

ПРЕКРАСНАЯ ОПАСНОСТЬ

Как снизить риск от соседства с огнедышащими исполинами Камчатки?

Если спросить у тысячи камчадалов, что бы они выбрали в качестве визитной карточки края, девятьсот девяносто девять ответят: вулканы. Действительно, такой красоты нет больше ни в одном регионе России. Однако жить у вулкана, не умея предсказывать его поведение, по меньшей мере легкомысленно. Об этом манящем и одновременно опасном соседстве мы поговорили с известным российским вулканологом Алексеем Озеровым.

Сценаристы извержений

— Алексей Юрьевич, что значит для вас крылатое выражение «жить как на вулкане»?

— В обычной жизни это означает находиться в ожидании каких-либо потрясений, ярких событий, которые могут быть как позитивными, так и не очень. А про вулканологов можно сказать, что они живут жизнью вулканов, постоянно за ними наблюдая, ловя их сигналы, анализируя малейшие изменения в их конфигурации или активности. Вулканолог всегда стремится понять, в каком состоянии находится вулкан, когда с ним может что-то произойти, насколько это будет опасно.

— Вы автор проекта «Минимизация риска вулканической опасности для Камчатского полуострова от сильных и катастрофических базальтовых и андезитовых извержений». А чем была вызвана необходимость его разработки?

— На Камчатке самая высокая на планете концентрация активных вулканов.

Ежегодно происходит 4–6 извержений. Они представляют прямую угрозу всем крупным населенным пунктам Камчатки. В зоне влияния вулканов находятся аэропорт, авиатрассы, автотрассы, водозабор, газопровод, мосты, линии электропередач, связь и телекоммуникации.

— То есть вся жизненно важная для населения инфраструктура...

— Именно так. Извержения вулканов невозможно предотвратить, но заблаговременная подготовка к ним может значительно уменьшить размеры материального ущерба и исключить человеческие жертвы. Методы современного мониторинга не позволяют избежать «пропусков» в прогнозировании извержений. Ошибки прогнозирования невозможно предотвратить только расширением сети регистрирующих станций. Необходимо понимание механизмов базальтового и андезитового типов вулканических процессов, что позволит представить сценарии подготовки, развития извержения и определить степень его опасности.

— В чем же отличие этих типов друг от друга?

— Базальтовая лава — это жидкие расплавы, почти как вода. Такая вязкость дает возможность газовым пузырям в магме подниматься значительно быстрее, чем вмещающий их магматический

Озеров Алексей Юрьевич — ведущий научный сотрудник лаборатории активного вулканизма и динамики извержений Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. На заднем плане — вулкан Ключевской (4 822 м), высочайший активнейший вулкан Евразии.
Фото: Фролова Ю. В.





расплав, в котором они находятся. Газовая фаза формирует свои собственные структуры, которые взрывообразно реализуются на поверхности.

Андезитовая лава — это вязкие расплавы, ее можно сравнить с медленно движущимися ледниками. В нее невозможно загнать даже остро отточенный лом. Такие массы движутся за счет мощнейших сил выдавливания.

— То есть от того, какой тип извержения нас ждет, зависит и подготовка к нему?

— Использование этих знаний в совокупности с данными непрерывного мониторинга позволит достаточно надежно моделировать сценарии грядущих вулканических событий. А сценарий, в свою очередь, даст возможность администрации края определять оптимальную стратегию действий.

Создать «вулкан в пробирке»

— Расскажите, пожалуйста, подробнее о самом проекте.

— У него несколько задач. Первая — это определение механизмов базальтового

Пепловый шлейф извержения вулкана Ключевской 1 октября 1994 года (коричневый цвет).

На переднем плане — Тихий океан, на втором — полуостров Камчатка. Перспективный космический снимок выполнен в западном направлении

и андезитового типов извержений. Вторая — разработка и внедрение новых методов прогноза. Третья — надежное оповещение о подготовке и сценариях развития сильных и катастрофических извержений. Кроме специализированных работ на вулканах и расширения исследований динамики извержений, проект подразумевает создание двух новых принципиально различных установок физического моделирования. Чтобы понять внутренние явления, надо создать лабораторные вулканы — своеобразные экспериментальные стенды для тестирования и изучения процессов, протекающих в питающих системах вулканов. Подводящие системы реальных вулканов уходят в верхнюю мантию Земли на глубину 30–35 км. Соответственно, перед нами стоит задача создания крупногабаритных экспериментальных

установок высотой с пяти-шестиэтажный дом.

— Зачем нужны модели, если есть реальные вулканы?

— У нас нет возможности заглянуть внутрь реальных вулканов, для того чтобы понять, чем обусловлено то или иное проявление извержения. В случае лабораторного вулкана мы можем воспроизвести внешние эффекты извержений и при этом увидеть то, что происходит в питающей системе, получить конфигурации сейсмических сигналов, характеризующих конкретный процесс, их последовательности.

— Поддерживают ли ваш проект власти Камчатки?

— Его необходимость вряд ли у кого-то вызывает сомнение. Вселяет оптимизм заинтересованность нашего губернатора — Владимира Ивановича Илюхина, неподдельный интерес к вулканической деятельности проявляют заместители правительства Камчатского края — Валерий Николаевич Карпенко, Сергей Иванович Хабаров, депутаты Камчатского края.



Извержение андезитового вулкана Безымянный 30 марта 1956 года. Высота пеплового облака 40 км. На переднем плане — поселок Козыревск. Фото: Шамшин В. А.



А на Камчатке — круче!

— Существуют ли долговременные прогнозы относительно вулканической активности на полуострове?

— В 1991 и 2001 годах происходили извержения вулкана Авачинский. В 2009–2010 годах — извержение вулкана Корякский. С 2014 года по настоящее время извергается вулкан Жупановский. Это самые ближние, самые спокойные, домашние вулканы, а дальше от города — больше и энергичнее. Как я уже сказал выше, ежегодно на Камчатке будет происходить от 4 до 6 извержений. Какие-то из них будут очень сильными, а какие-то могут оказаться катастрофическими. Так что спокойно не будет.

— Вы побывали на всех действующих вулканах Камчатки. Как бы вы объяснили обывателю, чем они отличаются от вулканов, скажем, в Исландии или на Гавайях?

— Вулканы Камчатки гораздо круче в прямом смысле этого слова. Угол склона многих около 30 градусов, а у исландских вулканов или гавайских — от 10 до 15 градусов. На наших вулканах и аорту можно надорвать, и горную болезнь не стыдно заработать. А если про активность, то Фудзияма (высота 3 776 м), гордость японской нации, вообще не извергается. И сравнивать ее с самым высоким действующим вулканом Евразии, постоянно извергающимся красавцем-гигантом Ключевским (высота 4 822 м) вообще невозможно.

Извержение андезитового вулкана Авачинский 13 января 1991 года. Высота взрывов 10–12 км.

На переднем плане — город Петропавловск-Камчатский. Фото: Мелекесцев И. В.

Самолет идет на посадку в аэропорт Елизово. Взрыв в кратере вулкана Карымский. Фото: Озеров А. Ю.

— Люди приручили силу ветра, энергию солнца... А можно ли каким-то образом использовать вулканические процессы?

— Обязательно! В 1967 году была введена в строй первая в СССР Паужетская геотермальная станция (Южная Камчатка). У подножия Мутновского вулкана работает ГеоТЭС, которая поставляет электричество в общую энергетическую сеть полуострова. Благодаря ее энергии горит каждая третья лампочка в вашем доме. Когда вы едете в известную санаторно-курортную Паратункинскую зону отдыха, полезно помнить, что согревать вас будет тепло от вулканов. В поселке Эссо действует оздоровительный и туристический центр также

с использованием природных термальных вод.

На Камчатке разведываются и разрабатываются полезные ископаемые, связанные с очаговыми зонами вулканов. Продолжает развиваться вулканологическое направление в туризме и альпинизме. Например, можно попробовать себя в упоительном виде спорта — камчатском хели-ски, который подразумевает высадку на вертолете на кратер вулкана и последующий спуск на горных лыжах по склонам.

Так что партнерский симбиоз Вулкана и Человека на Камчатке существует и наверняка будет плодотворно развиваться дальше. ■





Главный редактор **Ирина Липовецкая**
 Заместитель главного редактора **Ирина Кречетова**
 Арт-директор **Павел Илюхин**
 Препресс **Игорь Терехов**
 Фото **Виктор Гуменюк, Алексей Кузьмин**, архив пресс-службы Камчатского края, фотобанк Shutterstock, В. Масалевич
 фото ТАСС: **В. Белоусов, А. Дружинин, И. Буймистров, И. Вайнштейн, А. Коротаев, В. Шарифулин, З. Усманов, Ю. Смитюк, А. Петров**;
 фотобанк Global Look Press/Russian Look: **Anton Gyngazov, А. Нечаев, К. Кокошкин, С. Фролов, Д. Будьков, А. Шапран, С. Фомин, К. Михайлов, А. Архипов, Г. Захарчук, R. Harding, DanitaDelimont.com, ZUMAPRESS.com**

Над номером работали: **Владимир Басков, Дмитрий Маслов, Ольга Поплавская, Наталья Гладкая, Ирина Липовецкая, Татьяна Кузнецова, Владислав Гинько, Екатерина Дубосарская**
 Иллюстрации **Анна Кириллина**

По вопросам сотрудничества и размещения рекламы обращаться по тел. +7 (499) 995-14-33 (Евгения Королева)

Производство журнала «Уездъ» осуществляет ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «УСПЕХ».

Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному федеральному округу 20.02.2014, свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ТУ 50-01935

Юридический адрес редакции: 119590, г. Москва, 2-й Самотечный пер., д. 1, помещение VI, ИД «Успех», журнал «Уездъ», www.uezd.ru, info@uezd.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных и фотоматериалов. Любое воспроизведение материалов или их фрагментов допускается только с письменного разрешения редакции. Точки зрения авторов могут не совпадать с мнением редакции. Иллюстративный материал без специального указания авторства взят из открытых источников. Подписано в печать 26.05.2016. Тираж 25 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Ситипринт»
 Москва, ул. Докукина, д. 10, стр. 41.

В НОМЕРЕ:

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА 4
 Открытие Камчатки

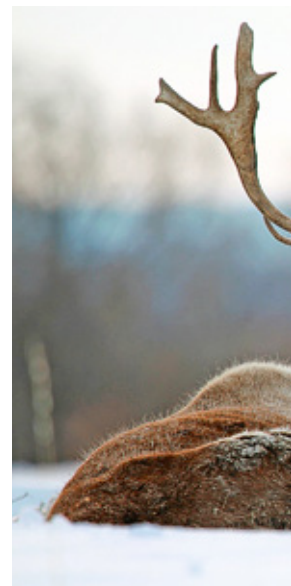
КАМЧАТКА | ИНВЕСТИЦИИ 8
 Как работает крупнейшее золотопромышленное предприятие страны ГОК «Аметистовое»

ПОЛИТЭКОНОМИЯ 10
 Исполнительный директор фонда прямых инвестиций «Стратегия» **Игорь Сулькис** об изменениях в отношениях между регионами и центром

КАМЧАТКА | СТРАТЕГИЯ 12
 Генеральный директор бюро «Стратегические коммуникации» **Никита Бабкин** про обновление бренда Камчатки — самого перспективного региона России

ДАЛЕКОЕ-БЛИЗКОЕ 14
 Моя Москва
 Преображение столицы в рамках программы «Моя улица»

ПРАВО И ДЕЛО | КРЫМ 16
 Директор Института актуальной экономики **Никита Исаев** о том, как открыть свое дело в Крыму



32

КАМЧАТКА
НАУКА И ЖИЗНЬ
 Известный вулканолог
Алексей Озеров:
 «Камчатские вулканы — самые крутые»





18

КАМЧАТКА
ФОТОУВЕЛИЧЕНИЕ
На краю земли

ПЕРСОНА | ВЛАДИМИР ИЛЮХИН 24
Губернатор Камчатского края
Владимир Илюхин: «Наш регион пока для многих — загадка»

УЕЗДНЫЙ ГИД 31
5 мест на Камчатке, которые нужно увидеть

КАМЧАТКА | ТОЧКИ РОСТА 36
Деликатесный стол России
В 2015 году камчатские рыбаки направили на внутренний рынок страны три четверти продукции

УЕЗДНЫЙ ГИД 39
5 ресторанов Камчатки, в которые стоит сходить

КАМЧАТКА | ОХОТА 40
«Федя, дичь!»
Что ожидает охотников в лесах Камчатки

КАМЧАТКА | КУХНЯ 43
5 блюд Камчатки, которые стоит попробовать

КАМЧАТКА | БИЗНЕС 44
Рашид Шамоян: «На Камчатке масса свободных ниш для предпринимательства»

КАМЧАТКА | СПОРТИВНЫЙ ИНТЕРЕС 46
Чудеса на виражах
Почему камчатских лыжников воспитывают на вулканах

КАМЧАТКА | КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ 50
Главный дирижер Камчатки Евгений Морозов о романтике местного фольклора

КАМЧАТКА | МИССИЯ 52
Спаси рядового мальчика
Как камчатский благотворительный фонд разглядел в Даниле Плужникове победителя третьего сезона проекта «Голос. Дети»

КАМЧАТКА | РАМПА 54
Театр трудной судьбы
История Камчатского театра драмы и комедии

ИМПОРТ-ЭКСПОРТ 56
Миллиарды на свое
Как государство борется за продовольственную безопасность

КАМЧАТКА | ЗДОРОВЬЕ 58
Лечение вулканами
Особенности отдыха в камчатских санаториях

УЕЗДНЫЙ ГИД 61
5 отелей Камчатки, в которых можно остановиться

КАМЧАТКА | ТОЧКА НА КАРТЕ 62
Камчатка: темперамент бьет ключом
Удивительные природные памятники края

КАМЧАТКА | КЛУБ ЭКСТРЕМАЛОВ 64
Бросай курить, вставай на «вертолыжи»!
Самые популярные развлечения Камчатки

ВЕРНИСАЖ 66
Алексей Солятов возрождает классику

ПОЛИТИКА ПАРТИИ 68
Не проспать жизнь
Как общественное движение «Горнадзор» и его руководитель Максим Истомин популяризируют политику среди молодежи

СВОЕ ДЕЛО 72
«Грустная мелодия для молока и скрипки»
Бизнесмен Игорь Сандлер о молоке, роке и «свинине» в творчестве

ТУРПОДХОД 74
Топ-20 необычных красот России
Места, которые обязательно нужно посетить, путешествуя по стране

АВТО | «УАЗ-ПАТРИОТ» 80
«УАЗ-Патриот» — сельский житель или уже городской?
Ульяновский завод представил обновленный внедорожник

БИЗНЕС-ТРЕНИНГ 88
Тонкости публичных выступлений
от эксперта Людмилы Семаевой

ЯВЛЕНИЕ 92
Необычные концерты
шоу-оркестра «Русский стиль»

РЕЙТИНГ 94
В каком регионе самый дешевый бензин?

РЕЙТИНГ 100
Сравниваем цены на говядину в регионах России

УЕРД

**ГОК
«АМЕТИСТОВОЕ»
КАК ЗАПУСКАЛИ
КРУПНЕЙШЕЕ ЗОЛОТО-
ПРОМЫШЛЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
КАМЧАТКИ**

СТР. 8

**ТУРИСТУ
НА ЗАМЕТКУ
ТОП-20 НЕОБЫЧНЫХ
КРАСОТ РОССИИ**

СТР. 74

**РЕЙТИНГ
РОССИЙСКИХ
ВУЗОВ ГЛАЗАМИ
СТУДЕНТОВ**

СТР. 6

Губернатор
Камчатского края

**Владимир
Илюхин:**

**«ДЛЯ МНОГИХ НАШ РЕГИОН —
ЗАГАДКА»**

СТР. 14

16⁺



4 623721 039645